

VWO

cursusjaar 2020/2021

Aanpassingen i.v.m. corona



Programma van toetsing en Bonaventuracol I lege Mariënpoelstraat cohort 2018 (Afsluitend examen in 2021)

Afkortingen

OVC	Overgangscijfer
SEC	Schoolexamencijfer
TT	tussentoets
OT	overgangstoets, telt alleen mee voor de overgang
ET	schoolexamentoets, telt mee voor schoolexamen en overgang
PO	praktische opdracht
D	Domein

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)

Vak: Aardrijkskunde (AK)

Lesmethode: Buitenland

Afdeling: Vwo

Cohort: 2018 (eindexamen in 2021)

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
4V1	5%		TT	50	H1: Wereld: Wereldbeeld (§1 t/m 6) + Topo Noord en Midden Amerika	B	TTP1
	20%	5%	ET	100	H1: Wereld: Wereldbeeld	B	ETP1
4V2	5%		TT	50	H2: Aarde: Klimaat (§1 t/m 6) excl. PAR 2	C	TTP2
	20%	5%	ET	100	H2: Aarde: Klimaat excl. PAR 2	C	ETP2
4V3	5%		TT	50	H3: Gebieden: Zuid Amerika (§1 t/m 7) + Topo Zuid Amerika	D	TTP3
	20%	5%	ET	100	H3: Gebieden: Zuid Amerika	D	ETP3
4V4	5%		TT	50	H4: Leefomgeving: Wateroverlast (§1 t/m 4) + Topo Nederland	E	TTP4
	20%	5%	ET	100	H4: Leefomgeving: Wateroverlast	E	ETP4

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
5V5	5%		TT	50	H1: Wereld: Globalisering (§1 t/m 6) + Topo	B	TTP5
	20%	10%	ET	100	H1: Wereld: Globalisering en Module Domein A Geografische vaardigheden	A/B	ETP5
5V6	5%		TT	50	H2: Aarde: Endogene en exogene processen (§1 t/m 7)	C	TTP6
	20%	10%	ET	100	H2: Aarde: Endogene en exogene processen	C	ETP6
5V7	25%	10%	ET	100	H4: Leefomgeving: Stedelijke gebieden	E	ETP7
		10%	PO		PO: Leefomgeving	A/E	POP7
5V8	25%	12%	ET	100	H3: Gebieden: Zuid Amerika, H3 uit 4V-boek	D	ETP8

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
6V9		12%	ET	100	H1: Aarde: Landschapszones H5: herhaling: Aarde	C	ETP9
6V10		12%	ET	100	H3: Aarde: Middellandse Zeegebied H6: Herhaling: Gebieden: Zuid Amerika H7: herhaling: Leefomgeving: Wateroverlast	C/D/E	ETP10
6V11		14%	ET	150	H1 t/m H7 H2/H4/H7 wordt behandeld in de les.	A/B/C/D/E	ETP11
6V12	EXAMENTRAINING / CENTRAAL SCHRIFTELIJK EINDEAMEN						

Eventuele opmerkingen / toevoegingen

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)

Vak: Bedrijfseconomie (BE)

Lesmethode: Stoffels

Afdeling: Vwo

Cohort: 2018 (eindexamen in 2021)

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
4V1	5%		TT		Zie studiewijzer	A,B	TTP1
	20%	5%	ET	100	Financiële Zelfredzaamheid H1 t/m 4	A,B	ETP1
4V2	5%		TT		Zie studiewijzer	A,B	TTP2
	20%	5%	ET	100	Financiële Zelfredzaamheid (geheel)	A,B	ETP2
4V3	5%		TT		Zie studiewijzer	A,B,F	TTP3
	20%	5%	ET	100	Bedrijf Starten H1 t/m 3	A,B,F	ETP3
4V4	5%		TT		Zie studiewijzer	A,B,F	TTP4
	20%	5%	ET	100	Bedrijf Starten H3 en 4	A,B,F	ETP4

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
5V5	25%	10%	ET	100	Personeelsbeleid	A,B,C	ETP5
5V6	25%	10%	ET	100	Marktverovering, Start Onderneem het zelf (PO)	A,B,E	ETP6
5V7	25%		ET	100	Financiering en Verslaglegging H1 t/m 4	A,B,D,G	ETP7
		10%	PO		Afronding PO	A,B	POP7
5V8	25%	15%	ET	100	Financiering en Verslaglegging H 4 t/m 6	A,B,D,G	ETP8

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
6V9		10%	ET	100	Het Resultaat H 1 t/m 5	A,F	ETP9
6V10		10%	ET	100	Het Resultaat H 5 t/m 8 en Investeren	A,F	ETP10
6V11		15%	ET	150	Herhaling		ETP11
6V12	EXAMENTRAINING / CENTRAAL SCHRIFTELIJK EINDEEXAMEN						

Eventuele opmerkingen / toevoegingen

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)

Vak: Biologie (BI)

Lesmethode: NECTAR (VWO, 3de editie)

Afdeling: Vwo

Cohort: 2018 (eindexamen in 2021)

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
4V1	5%		TT	50	H1: Gedrag	D	TTP1
	20%	5%	ET	100	H1: Gedrag H2: Soorten en Populaties	BCDE	ETP1
4V2	5%		TT	50	H3: Ecosystemen	BCD	TTP2
	20%	5%	ET	100	H3: Ecosystemen H4: Cel en Leven	BCDE	ETP2
4V3	5%		TT	50	H5: Onderzoek	A	TTP3
	20%	5%	ET	100	H5: Onderzoek H6: Voortplanting	ADE	ETP3
4V4	5%		TT	50	H7: Erfelijkheid	EF	TTP4
	20%	5%	ET	100	H7: Erfelijkheid H8: Evolutie	EF	ETP4

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
5V5	5%		TT	50	H9: Bloedsomloop	BCD	TTP5
	20%	10%	ET	100	H9: Bloedsomloop H10: Uitscheiding	BCD	ETP5
5V6	5%		TT	50	H11: Voeding en Vertering	BCD	TTP6
	20%	10%	ET	100	H11: Voeding en Vertering H12: Afweer	BCD	ETP6
5V7	25%	40%	ET	100	H13: Hormonen- H14: Zenuwstelsel	BCD	ETP7
5V8	25%	13%	ET	100	H13: Hormonen + H14: Zenuwstelsel + H16: Sport	BCD	ETP8
		5%	PO		Biodiversiteit	AF	POP8

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
6V9		13%	ET	100	H17: Stedelijke Ecosystemen H18: Wereldwijde Kringlopen	BCD	ETP9
6V10		13%	ET	100	H19: DNA H20: Eiwit	BE	ETP10
		8%	PO		Dossier Eigen Lichaam	ABCD	POP10
6V11		13%	ET	100	H21: Planten H22: Terug naar de Toekomst	BCDEF	ETP11
6V12	EXAMENTRAINING / CENTRAAL SCHRIFTELIJK EINDEEXAMEN						

Eventuele opmerkingen / toevoegingen

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)**Vak:** Culturele en Kunstzinnige Vorming (CKV)**Lesmethode:** Contrast**Afdeling:** Vwo**Cohort:** 2018 (eindexamen in 2021)

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
4V1	20%	20%	PO		Verkennen: Cultureel Zelfportret (CZP1) Verkennen/verbreden: Kunstshot (DISCAP 1) Reflectieverslagen disciplinelessen	A + B	POP1
4V2	25%	25%	PO		Verbreden/verdiepen: Workshops Reisweekopdracht (DISCAP 2)	B + C	POP2
4V3	20%	20%	PO		Verbreden/verdiepen: DISCAP 3 Verdiepen: go/no go-document voor onderzoeksopdracht	B + C + D	POP3
4V4	35%	35%	PO		Verdiepen: onderzoeksopdracht met verplichte CKV-activiteit gekoppeld aan onderzoeksopdracht + presentatie over onderzoek Cultuur Zelfportret 2 (CZP2)	C + D	POP4

Eventuele opmerkingen / toevoegingen

Er zijn geen herkansingen voor dit vak. Reparatie van een onderdeel uit periode 2, 3, of 4 is alleen mogelijk bij bijzondere omstandigheden en in de reparatieperiode na toetsweek 4. Voor een dergelijke reparatie levert de leerling de herkansing horende bij toetsweek 4 in.

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)

Vak: Duitse taal en literatuur (DUTL)

Lesmethode: Neue Kontakte

Afdeling: Vwo

Cohort: 2018 (eindexamen in 2021)

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
4V1	5%		TT	50	Idioom, grammatica en Redemittel		TTP1
	20%		OT	100	Schrijfvaardigheid	D,F	OTP1
4V2	5%		TT	50	Idioom, grammatica en Redemittel		TTP2
	20%		OT	20	Gespreksvaardigheid	C,F	OTP2
4V3	5%		TT	50	Idioom, grammatica en Redemittel		TTP3
	20%	10%	ET	50	Luistervaardigheid	B	ETP3
4V4	5%		TT	50	Idioom, grammatica en Redemittel		TTP4
	20%	10%	ET	100	Leesvaardigheid	A	ETP4

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
5V5	5%		TT	50	Idioom, grammatica en Redemittel		TTP5
	20%	5%	ET	20	Gespreksvaardigheid	C,F	ETP5
5V6	5%		TT	50	Idioom, grammatica en Redemittel		TTP6
	20%	5%	ET	100	Schrijfvaardigheid	D,F	ETP6
5V7	25%	10%	ET	50	Luistervaardigheid	B	ETP7
5V8	25%	15%	ET	100	Luistervaardigheid + Leesvaardigheid	A,B	ETP8
		10%	PO		PO Landeskunde / Literatuur	A,D,E	POP8

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
6V9		10%	ET	100	Schrijfvaardigheid	D,F	ETP9
6V10		10%	ET	100	Leesvaardigheid	A	ETP10
6V11		15%	ET	50	Luistervaardigheid	B	ETP11
		10%	ET	20	Gespreksvaardigheid	C,E,F	ETP11
6V12	EXAMENTRAINING / CENTRAAL SCHRIFTELIJK EINDEEXAMEN						

Eventuele opmerkingen / toevoegingen

Gedurende jaar 4, 5 en 6 worden er minimaal drie literaire werken gelezen en/of behandeld. Voor de verwerking en afronding van literatuur: raadpleeg studiewijzer.

Leerlingen dienen de verwerkingsopdracht vóór de afgesproken deadline via de ELO aan te leveren. Indien de verwerkingsopdrachten niet of te laat worden ingeleverd, kan de toets spreekvaardigheid niet worden afgenomen in de toetsweek en moet de leerling zijn/haar herkansing gebruiken.

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)

Vak: Economie (EC)

Lesmethode: Lesbrieven LWEO

Afdeling: Vwo

Cohort: 2018 (eindexamen in 2021)

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
4V1	5%		TT		Een nader vast te stellen deel van de ET-stof		TTP1
	20%	5%	ET	100	Levensloop Hfdst. 1 t/m 4 (CE)	ABCEFGH I	ETP1
4V2	5%		TT		Een nader vast te stellen deel van de ET-stof		TTP2
	20%	5%	ET	100	Levensloop (CE)	ABCEFGH I	ETP2
4V3	5%		TT		Een nader vast te stellen deel van de ET-stof		TTP3
	20%	5%	ET	100	Vraag en aanbod (plus rekonomie als ondersteuning) (CE)	ADEFHG	ETP3
4V4	5%		TT		Een nader vast te stellen deel van de ET-stof		TTP4
	20%	5%	ET	100	Marktgedrag (CE)	ADF	ETP4

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
5V5		10%	PO		Economische begrippen en de actualiteit	Alle	POP5
	25%	10%	E	100	Mobiliteit (CE)	ABCDFG	EP5
5V6	25%	10%	E	100	Arbeid (SE-keuze)	K	EP6
5V7	25%	10%	E	100	Economische Crisis H1 t/m H3 (CE)	ACEFGHI	EP7
5V8	25%	15%	E	100	Economische Crisis (CE)	ACEFGHI	EP8

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
6V9		10%	ET	100	Wereldeconomie	ACEHI	ETP9
6V10		10%	ET	100	Gedragseconomie + Monetaire zaken	K	ETP10
6V11		15%	ET	100	Vaardigheden; Markt; Ruilen over de tijd; Goede tijden, slechte tijden	ADEI	ETP11
6V12	EXAMENTRAINING / CENTRAAL SCHRIFTELIJK EINDEEXAMEN						

Eventuele opmerkingen / toevoegingen

In een aantal van de perioden P1 t/m P11 worden experimenten uitgevoerd in het kader van het schoolexamen. Deelname aan deze experimenten is verplicht (domein J). Er worden geen scores aan toegekend.

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)

Vak: Engelse taal en literatuur (ENTL)

Lesmethode: Alquin

Afdeling: Vwo

Cohort: 2018 (eindexamen in 2021)

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
4V1	5%		TT		Zie studiewijzer	-	TTP1
	20%		OT	100	Leesvaardigheid	A	OTP1
4V2	5%		TT		Zie studiewijzer	-	TTP2
	20%		OT	100	Literatuur	E	OTP2
4V3	5%		PO		PO Literatuur	E	POP3
	20%		OT	100	Luistervaardigheid	B	OTP3
4V4	5%		TT		Zie studiewijzer	-	TTP4
	20%		OT	100	Schrijfvaardigheid & leesvaardigheid 70%-30%	A, D	OTP4

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
5V5	5%		TT		Zie studiewijzer	-	TTP5
	20%	10%	ET	100	Luistervaardigheid	B	ETP5
5V6	5%		TT		Zie studiewijzer	-	TTP6
	20%	10%	ET	100	Schrijfvaardigheid & leesvaardigheid 70%-30%	A, D	ETP6
5V7	25%	10%	ET	100	Literatuur	E	ETP7
5V8	25%	15%	ET	100	Schrijfvaardigheid Renaissance/War Poetry	D, E	ETP8

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
6V9		20%	ET	100	Schrijfvaardigheid & leesvaardigheid 70%-30%	A, D	ETP9
6V10							
6V11		20%	ET	100	Luistervaardigheid (Cito-datum)	B	ETP11
		25%	ET	20	Gespreksvaardigheid en literatuur*	C, E	ETP11
6V12	EXAMENTRAINING / CENTRAAL SCHRIFTELIJK EINDEEXAMEN						

Eventuele opmerkingen / toevoegingen

4V en 5V *Toelichting boekenlijst: Leerlingen dienen een boekenlijst voor de afgesproken deadline via de ELO aan te leveren. Indien de boekenlijst niet of te laat of onvolledig wordt ingeleverd, kan de toets spreekvaardigheid niet worden afgenomen in de toetsweek en moet de leerling zijn/haar herkansing gebruiken. De boekenlijst moet bevatten: titel, auteur, niveaubepaling.

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)

Vak: Franse taal en literatuur (FATL)

Lesmethode: Libre Service

Afdeling: Vwo

Cohort: 2018 (eindexamen in 2021)

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
4V1	5%		TT		Studiewijzer		TTP1
	20%		OT	100	Leesvaardigheid	A	OTP1
4V2	5%		TT		Studiewijzer		TTP2
	20%		OT	20	Gespreksvaardigheid	C	OTP2
4V3	5%		TT		Studiewijzer		TTP3
	20%	10%	ET	100	Kijk- en luistervaardigheid	B	ETP3
4V4	5%		TT		Studiewijzer		TTP4
	20%	10%	ET	100	Lees- en schrijfvaardigheid 30%-70%	A,D	ETP4

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
5V5	5%		TT		Studiewijzer		TTP5
	20%	10%	ET	100	Leesvaardigheid & Studiewijzer	A	ETP5
5V6	5%		TT		Studiewijzer		TTP6
	20%	10%	ET	100	Schrijfvaardigheid & Studiewijzer	D	ETP6
5V7	5%	5%	ET	100	Kijk- en luistervaardigheid vervalt		ETP7
	20%	5%	ET	100	Lees- en schrijfvaardigheid 30%-70% vervalt	A,D	ETP7
5V8	10%	10%	ET		PO Literatuur	E	ETP8
	15%	10%	ET	20	Gespreksvaardigheid	C	ETP8

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
6V9		15%	ET	100	Lees- en schrijfvaardigheid + examenidoom	A,D	ETP9
6V10		15%	ET	100	Kijk- en luistervaardigheid (Cito-datum)+ examenidoom	B	ETP10
6V11		10%	ET	20	Gespreksvaardigheid & Literatuur * + examenidoom	C,E	ETP11
6V12	EXAMENTRAINING / CENTRAAL SCHRIFTELIJK EINDEEXAMEN						

Eventuele opmerkingen / toevoegingen

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)

Vak: Geschiedenis (GS)

Lesmethode: Geschiedenis Werkplaats

Afdeling: Vwo

Cohort: 2018 (eindexamen in 2021)

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
4V1	5%		TT	50	Tijdvak 1	A, B	TTP1
	20%		OT	100	Tijdvak 1,2	A, B	OTP1
4V2	5%		TT	50	Tijdvak 3 + KA 1,2	A, B	TTP2
	20%		OT	100	Tijdvak 3 + 4 + KA 1,2	A, B	OTP2
4V3	5%		PO		Thema Canon Tijdvakken (PO)	C	POP3
	20%	10%	ET	100	Tijdvak 5 + KA 1 t/m 4	A, B	ETP3
4V4	25%	10%	ET	100	Tijdvak 6 + 7 + KA 1 t/m 5	A, B	ETP4

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
5V5		5%	PO		Thema Movers and Shakers (PO)	C	POP5
	25%	10%	ET	100	Tijdvak 8 + Thema Rechtstaat (a) + KA 1 t/m 7	A, B, D	ETP5
5V6		5%	PO		Thema Eigen historische ervaring (PO)	C	POP6
	25%	10%	ET	100	Tijdvak 9 + Thema Rechtsstaat (b) + KA 1 t/m 8	A, B, D	ETP6
5V7	25%	10%	ET	100	Thema China + KA 1 t/m 9	C	ETP7
5V8	25%	12%	ET	100	Katern Koude oorlog + Tijdvak 10 + China + KA 1 t/m 9	A, B	ETP8

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
6V9		12%	ET	100	Katern Republiek + Thema Stagnatie H 1 t/m 3 + KA's	A, B, C	ETP9
6V10		13%	ET	100	Katern Duitsland 19e/20e eeuw + Thema VS + KA's	A, B, C	ETP10
6V11		13%	ET	150	Katern Verlichting + Herhaling 3 katernen + KA's	A, B, C	ETP11
6V12	EXAMENTRAINING / CENTRAAL SCHRIFTELIJK EINDEEXAMEN						

Eventuele opmerkingen / toevoegingen

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)

Vak: Godsdienst (GD)

Lesmethode: Materiaal aangeboden door docent

Afdeling: Vwo

Cohort: 2018 (eindexamen in 2021)

Godsdienst geldt als handelingsdeel.

Doelstelling, vakinhoud en vaardigheden

Het Bonaventuracollege is een school die open katholiek onderwijs aanbiedt. In de lessen godsdienst nemen de leerlingen kennis van de wereldreligies (jodendom, christendom, islam, hindoeïsme en boeddhisme), maar ook van de zogenaamde 'dode' religies (zoals de oude Germaanse, Griekse en Egyptische godsdienst) en van hedendaagse stromingen zoals nieuwe spiritualiteit. We behandelen onderwerpen als 'leven na de dood', hoe om te gaan met ethische vraagstukken en 'wie ben je zelf?' Hiermee beogen we de leerlingen een breed scala aan levensbeschouwelijke invalshoeken aan te bieden, waaruit ze kunnen putten voor de vorming van hun eigen visie. Het vormen van een eigen visie wordt gestimuleerd door klassengesprekken en opdrachten waarin ze hun eigen mening onder woorden leren brengen. De klassengesprekken worden ondersteund door elementen uit de Socratische methode. Respect voor en openheid naar de visie van anderen is hierbij een belangrijk uitgangspunt.

Bij de behandeling van de wereldreligies worden extra accenten gelegd op het christelijke, in het bijzonder het katholieke, geloof. De leerlingen die de school met diploma verlaten, kennen een aantal belangrijke bijbelverhalen, ze weten wat de bijbel voor een boek is, en ze hebben kennis genomen van de belangrijkste personen en gebruiken binnen de kerk en kerkelijke geschiedenis. De feesten, met name Kerst en Pasen, krijgen jaarlijks in de lessen extra aandacht.

Daarnaast hebben de leerlingen kennis van de historische achtergronden van religie. Ook niet-religieuze oriëntaties worden in de lessen besproken, zodat de leerlingen op hun eigen manier hun standpunt kunnen innemen in het brede veld van levensbeschouwelijke stromingen die er heden ten dage zijn.

In de bovenbouw gaat het vooral om een eigen standpuntbepaling ten aanzien van levensvragen en het kunnen beargumenteren hiervan. Er wordt van de leerlingen een actieve en persoonlijke inbreng verwacht. De beoordeling van de leerling gebeurt hier dan ook niet door cijfers maar door waardering van de inzet en participatie aan de discussie. In V4 ligt de nadruk op religies/levensbeschouwingen en in V5 op ethiek.

De volgende vaardigheden worden geoefend:

- Oriënteren
- Analyseren
- Kritisch verwerken
- Zelfstandige oordeelsvorming
- Presenteren
- Gespreksvaardigheden

Om het eindoordeel naar behoren te verkrijgen moet de leerling actief deelnemen aan de lessen, dat wil zeggen:

- voert de (doe- en denk-) opdrachten uit die in de les gegeven worden;
- neemt actief deel aan leergesprekken en discussies.

Handelingsdelen

De handelingsdelen moeten telkens aan het einde van de periode waartoe ze behoren, naar behoren worden afgerond (zie regelgeving). Bij in gebreke blijven dient de leerling een vervangende opdracht te maken.

Dit geldt ook bij ongeoorloofde afwezigheid in de les. Een leerling die hierdoor niet aan de studielast voldoet, kan door het maken van een extra opdracht alsnog een naar behoren krijgen. Niet verantwoorde absentie wordt dubbel ingehaald.

In V4 en V5 krijgen de leerlingen per leerjaar een heel jaar (8 perioden in totaal) godsdienst. Elke periode, met uitzondering van de laatste van een leerjaar, wordt afgesloten met een NB of NNB. De laatste periode van een leerjaar wordt afgesloten met een Goed, Voldoende of Onvoldoende. Bij een Onvoldoende gaat de leerling niet over naar V5 respectievelijk V6.

Om voor een 'goed' in aanmerking te komen voor een opdracht, zoals een verslag, dient het werk te getuigen van een zelfstandige en kritische verwerking van de leerstof. Daarnaast dient het helder te zijn van opbouw en de argumentatie moet juist zijn, de praktische uitvoering is verzorgd. Een andersoortig werkstuk voldoet aan vergelijkbare eisen, aangepast aan de aard van het werkstuk.

Om voor een 'goed' in aanmerking te komen voor een presentatie, dient aan de volgende criteria te worden voldaan:

- De opdracht is goed voorbereid. De goede voorbereiding blijkt uit de kwaliteit van de presentatie.
- Wordt de opdracht door meerdere leerlingen uitgevoerd, dan verzorgen alle leerlingen een even groot deel.
- Er wordt duidelijk uitgelegd:
 - Er wordt naar de klas toe gesproken.
 - Er wordt duidelijk gesproken.
 - Er wordt niet te veel gesproken.
 - Er wordt niet te snel gepraat.
 - Er wordt een duidelijk verhaal verteld; de leerling verliest zich niet in details.
- Er wordt goede inhoudelijke informatie gegeven. Voors en tegens komen aan bod.
- De PowerPoint is verzorgd en bevat relevante en boeiende informatie.
- Er wordt goed en kritisch gebruik gemaakt van de mogelijkheden van internet.
- De tekst wordt niet voorgelezen, een spiekblaadje is toegestaan.
- Vragen naar aanleiding van de presentatie worden goed beantwoord.

Bij het leiden van een klassengesprek na afloop van de presentatie, dient aan de volgende criteria te worden voldaan:

- Het klassengesprek wordt geleid aan de hand van goede stellingen die uitnodigen tot discussie of gesprek.
- Er wordt goed leiding gegeven aan het klassengesprek door een goede inzet van interventietechnieken.

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)

Vak: Griekse Taal en Cultuur (GRTC)

Lesmethode: Pallas + Rome, leven met het verleden + CEbundel

Afdeling: Vwo

Cohort: 2018 (eindexamen in 2021)

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
4V1	5%		TT	50	Woorden/grammatica/stamtijden/vertaalstrategie	ABCE	TTP1
	20%		OT	100	Vertaling + vragen over gelezen teksten + KCV theorie Rome	ABCE	OTP1
4V2	5%		TT	50	Woorden/grammatica/stamtijden/vertaalstrategie	ABCE	TTP2
	20%		OT	100	Vertaling + vragen over gelezen teksten + KCV theorie Rome	ABCE	OTP2
4V3	5%		TT	50	Woorden/grammatica/stamtijden/vertaalstrategie	ABCE	TTP3
	20%		OT	100	Vertaling + vragen over gelezen teksten + KCV theorie Rome	ABCE	OTP3
4V4	5%		TT	50	Woorden/grammatica/stamtijden/vertaalstrategie	ABCE	TTP4
	20%		OT	100	Vertaling + vragen over gelezen teksten	ABCE	OTP4
		3%	PO		Rome	ABCE	POP4

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
5V5	5%		TT	50	Woorden/grammatica/stamtijden/vertaalstrategie/teksten	ABCE	TTP5
	20%	10%	ET	100	Vertaling + vragen over gelezen teksten en bijbehorende achtergrond encultuur + KCV: vragen over theorie tragedie	ABCE	ETP5
5V6	5%		TT	50	Woorden/grammatica/stamtijden/vertaalstrategie/teksten	ABCE	TTP6
	20%	10%	ET	100	Vertaling + vragen over gelezen teksten en bijbehorende achtergrond en cultuur	ABCE	ETP6
5V7	5%		TT	50	Woorden/grammatica/stamtijden/vertaalstrategie/teksten	ABCE	TTP7
	20%	0%	ET	100	Vertaling + vragen over gelezen teksten en bijbehorende achtergrond en cultuur + KCV: vragen over theorie-neoclassicisme	ABCE	ETP7
		3%	PO		KCV: PO tragedie	ABCE	POP7
5V8	5%		TT	50	Woorden/grammatica/stamtijden/vertaalstrategie/teksten	ABCE	TTP8
	20%	14%	ET	100	Vertaling + vragen over gelezen teksten en bijbehorende achtergrond en cultuur	ABCE	ETP8

KCV: Filosofie

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
6V9		20%	ET	150	Vertaling + vragen over de CE stof (+/- 1/3 CE bundel)	ABCE	ETP9
6V10		20%	ET	150	Vertaling + vragen over de CE stof (+/- 1/3 CE bundel)	ABCE	ETP10
6V11		20%	ET	150	Vertaling + vragen over de CE stof (+/- 1/3 CE bundel)	ABCE	ETP11
6V12	EXAMENTRAINING / CENTRAAL SCHRIFTELIJK EINDEXAMEN						

Eventuele opmerkingen / toevoegingen

Domein D komt niet voor in de methode, wordt niet getoetst, maar besproken in de lessen

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)

Vak: Kunst Beeldende Vorming (KB)

Lesmethode: De Bespiegeling - Kunst Algemeen Beeldende Begrippen - Kunst Beeldend

Afdeling: Vwo

Cohort: 2018 (eindexamen in 2021)

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
4V1	5%		TT		Zie de studiewijzer	B	TTP1
	5%		OT	50	Vaktheorie -boek 'Beeldende Begrippen' Nadere omschrijving via studiewijzer	A	OTP1
	15%		PO		1 collectie 2- resp. 3 dimensionaal werk + verslag	A B	POP1
4V2	5%		TT		Zie de studiewijzer	A	TTP2
	20%		PO		1 collectie 2- resp. 3 dimensionaal werk + verslag	A B	POP2
4V3	5%		TT		Zie de studiewijzer	B	TTP3
	5%		OT	50	Vaktheorie -boek 'Beeldende Begrippen' Nadere omschrijving via studiewijzer	A	OTP3
	15%		PO		1 collectie 2- resp. 3 dimensionaal werk + verslag	A B	POP3
4V4	5%		TT		Zie de studiewijzer	A	TTP4
	20%		PO		1 collectie 2- resp. 3 dimensionaal werk + verslag	A B	POP4

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
5V5	5%		TT		Kunst Algemeen , zie de studiewijzer	A* B* C*	TTP5
	15%	5%	PO		1 collectie 2- resp. 3 dimensionaal werk + verslag	A B	POP5
5V6	5%		TT		Zie de studiewijzer Beeldende Begrippen	B	TTP6
	15%	10%	PO		1 collectie 2- resp. 3 dimensionaal werk + verslag	A B	POP6
	10%		OT	100	Kunst Algemeen-stof uit de 'Bespiegeling'	A* B* C*	OTP6
5V7	5%		TT		Kunst Algemeen, zie de studiewijzer	A* B* C*	TTP7
	15%	5%	PO		1 collectie 2- resp. 3 dimensionaal werk + verslag	A B	POP7
5V8	15%	5%	PO		1 collectie 2- resp. 3 dimensionaal werk + verslag	A B	POP8
	15%		OT	100	Kunst Algemeen-stof uit de Bespiegeling / Beeldende begrippen	A* B* C*	OTP8

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
6V9		20%	PO		1 collectie 2- resp. 3 dimensionaal werk + verslag 15%	A B	POP9
					Excursie Kröller-Müller Museum met voorbereiding in les en presentatie en verslag 5%	A	
6V10		5%	ET	100	Kunst Algemeen-stof uit de 'Bespiegeling'	A* B* C*	ETP10
		20%	PO		1 collectie 2- resp. 3 dimensionaal werk + verslag	A B	POP10
6V11		30%	PO		1 collectie 2- resp. 3 dimensionaal werk + verslag	A B	POP11
6V12	EXAMENTRAINING / CENTRAAL SCHRIFTELIJK EINDEXAMEN						

Eventuele opmerkingen / toevoegingen

Kunst Beeldend - A en B Syllabus

Kunst Algemeen - A*, B* en C* Syllabus

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)

Vak: Latijnse Taal en Cultuur (LATC)

Lesmethode: Disco + Rome, leven met het verleden + CE bundel

Afdeling: Vwo

Cohort: 2018 (eindexamen in 2021)

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
4V1	5%		TT	50	Woorden/grammatica/stamtijden/vertaalstrategie	ABCE	TTP1
	20%		OT	100	Vertaling + vragen over gelezen teksten + KCV: theorie Rome	ABCE	OTP1
4V2	5%		TT	50	Woorden/grammatica/stamtijden/vertaalstrategie	ABCE	TTP2
	20%		OT	100	Vertaling + vragen over gelezen teksten + KCV: theorie Rome	ABCE	OTP2
4V3	5%		TT	50	Woorden/grammatica/stamtijden/vertaalstrategie	ABCE	TTP3
	20%		OT	100	Vertaling + vragen over gelezen teksten + KCV: theorie Rome	ABCE	OTP3
4V4	5%		TT	50	Woorden/grammatica/stamtijden/vertaalstrategie	ABCE	TTP4
	20%		OT	100	Vertaling + vragen over gelezen tekst	ABCE	OTP4
		3%	PO		Rome	ABCE	POP4

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
5V5	5%		TT	50	Woorden/grammatica/stamtijden/vertaalstrategie/teksten	ABCE	TTP5
	20%	10%	ET	100	Vertaling + vragen over gelezen teksten en bijbehorende achtergrond en cultuur + KCV: vragen over theorie tragedie	ABCE	ETP5
5V6	5%		TT	50	Woorden/grammatica/stamtijden/vertaalstrategie/teksten	ABCE	TTP6
	20%	10%	ET	100	Vertaling + vragen over gelezen teksten en bijbehorende achtergrond en cultuur	ABCE	ETP6
5V7	5%		TT	50	Woorden/grammatica/stamtijden/vertaalstrategie/teksten	ABCE	TTP7
	20%	10%	ET	100	Vertaling + vragen over gelezen teksten en bijbehorende achtergrond en cultuur + KCV: theorie neoclassicisme	ABCE	ETP7
		3%	PO		KCV: PO tragedie	ABCE	POP7
5V8	5%		TT	50	Woorden/grammatica/stamtijden/vertaalstrategie/teksten	ABCE	TTP8
	20%	14%	ET	100	Vertaling + vragen over gelezen teksten en bijbehorende achtergrond en cultuur	ABCE	ETP8
					KCV: Filosofie	ABCE	

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
6V9		20%	ET	150	Vertaling + vragen over de CE stof (+/- 1/3 van CEbundel)	ABCE	ETP9
6V10		20%	ET	150	Vertaling + vragen over de CE stof (+/- 1/3 van CEbundel)	ABCE	ETP10
6V11		20%	ET	150	Vertaling + vragen over de CE stof (+/- 1/3 van CEbundel)	ABCE	ETP11
6V12	EXAMENTRAINING / CENTRAAL SCHRIFTELIJK EINDEXAMEN						

Eventuele opmerkingen / toevoegingen

Domein D komt niet voor in de methode, wordt niet getoetst, maar besproken in de lessen

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)

Vak: Lichamelijke Opvoeding (LO)

Lesmethode:

Afdeling: Vwo

Cohort: 2018 (eindexamen in 2021)

Het eindexamen voor lichamelijke opvoeding bestaat uit een schoolexamen (SE), waarin een verslag van en reflectie op alle door de leerlingen gevolgde onderdelen worden opgenomen. Het Sportdossier bevat de volgende handelingsdelen:

1. Vaardigheden

De kandidaat kan:

- op verantwoorde wijze en met plezier in bewegende en regelende rollen deelnemen aan de bewegingscultuur en kan aangeven in hoeverre hij daaraan- ook in de toekomst kan en wil deelnemen (deel van zelfevaluatie).
- plezier beleven aan het deelnemen aan zo veel mogelijk en zo veel mogelijke verschillende aspecten van bewegingscultuur;
- dat kunnen doen op zelfstandige, actieve, kritische en verantwoorde wijze;
- zowel bewegend als regelend deelnemen aan uiteenlopende bewegingssituaties;
- zich in hun bewegingsloopbaan verder kunnen ontwikkelen door zelfstandig en actief kunnen leren, zowel individueel als in (kleine) groepen;

2. Bewegen

De kandidaat kan deelnemen aan een variëteit aan bewegingsactiviteiten, waarbij het gaat om:

- verbreding (leren van nieuwe activiteiten) en verdieping (qua niveau, taken en contexten) van bewegingsactiviteiten die in de basisvorming zijn aangeboden;

De verdieping zit er ook in dat een activiteit van alle kanten wordt geproefd, in verschillende taken (aanvaller, spelverdeler, verdediger), in verschillende rollen (speler, coach, scheidsrechter) en in verschillende contexten (ook beachvolleybal).

3. Bewegen en regelen

De kandidaat kan (samen met anderen) ondersteunende en leidinggevende rollen in bewegingssituaties vervullen, waarbij het gaat om:

- Bewegingssituaties inrichten, op gang brengen en op gang houden;
- Minimaal twee door de leerling te kiezen rollen van instructeur, coach/begeleider, scheidsrechter/jurylid en organisator.

4. Bewegen en gezondheid

De kandidaat kan op basis van eigen ervaring met en inzicht in de betekenis van sport en bewegen voor de (beleving van) gezondheid in brede zin verantwoord omgaan met belasting en risico's in bewegingssituaties. Deze wordt ingeschat door eenvoudige fitheidstesten.

5. Portfolio van kandidaat: sportprestatie en zelfevaluaties

- themasporten
- keuzeonderdelen, die afhankelijk van de op een vestiging beschikbare accommodatie of lessituatie per periode zullen worden aangeboden. Aan het begin van elk cursusjaar zal er aan de leerlingen een overzicht van de keuzeactiviteiten worden uitgereikt.

Het complete sportdossier moet met voldoende of goed zijn beoordeeld om aan het eindexamen te mogen deelnemen.

Beoordeling

Als de leerling in zijn sportdossier alle bewijzen heeft zitten dat hij naar vermogen heeft deelgenomen aan alle vereiste onderdelen van het programma , dan kan het eindoordeel "voldoende "luiden. Kan hij aantonen dat hij met veel kwaliteit heeft deelgenomen, dan kan het eindoordeel "goed" zijn. De handelingsdelen moeten telkens aan het einde van de periode waartoe ze behoren naar behoren worden afgerond.

Aanwezigheid

In het sportdossier staat ook een kolom voor "aanwezigheid". Het aantal keren afwezigheid bij het betreffende thema wordt genoteerd. Aanwezigheidsplicht is 100%. Bij geldige reden (ziekte, bezoek dokter en dergelijke) mag per periode maximaal één les worden gemist. Bij een afwezigheid van meer dan vijf lessen per jaar worden een of meer vervangende opdrachten gedaan. Indien de werkstukken resp. de toetsing niet op afgesproken tijdstippen zijn ingeleverd resp. is afgerond en naar behoren bevonden, volgt een extra opdracht van 10 SLU.

Participatie

Het wordt verwacht dat kandidaat voldoende criteria beheerst.

Criteria: Inzet, werkhouding, omgang met klasgenoten en docent, houden aan afspraken.

Indien de participatie voor een bepaald onderdeel onvoldoende is dan wordt de activiteit herkanst. Veelal vindt de herkansing van onvoldoende participatie van activiteiten uit havo 4 plaats in havo 5.

De Sectie Lichamelijke Opvoeding zal jaarlijks per vestiging een overzicht verstrekken van de planning van de activiteiten.

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)

Vak: Maatschappijleer (MA)

Lesmethode: Essener

Afdeling: Vwo

Cohort: 2018 (eindexamen in 2021)

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
4V1	25%	25%	ET	50	Inleiding/Rechtsstaat	B	ETP1
4V2	25%	25%	ET	50	Parlementaire Democratie	C	ETP2
		5%	PO		Politiek probleem	A, B, C	POP2
4V3	25%	20%	PO		Europese Unie (verkiezingen)	A, B, C	POP3
4V4	25%	25%	ET	50	Verzorgingsstaat, Pluriforme samenleving	D, E	ETP4

Eventuele opmerkingen / toevoegingen

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)

Vak: Maatschappijwetenschappen (MW)

Lesmethode:

Afdeling: Vwo

Cohort: 2018 (eindexamen in 2021)

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
4V1	20%		OT	50	De samenleving en Ik (H1)	B	OTP1
4V2	20%		OT	50	De samenleving en wij (H2) Herhalen H1	B, D	OTP2
4V3	30%	5%	ET	100	Vergelijkingen tussen samenleving (H3) Herhalen H1 t/m H2	B, D, E	ETP3
4V4	30%	10%	ET	100	Wetenschap en onderzoek (H4 & H5) Hoofdconcepten en vraagstukken Herhalen H1 t/m H3	A, B, D, E	ETP4
		5%	PO		Analyse a.d.h.v. kernconcepten Domeinen A,B,C,D of E	A,B,D,E	POP4

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
5V5	20%		OT	50	Verandering in Welvaarts- en Bindingsvraagstukken H6 & H7 Domein E in combinatie A, C, D (& analyses van Actualiteiten)	A,C,D, E	OTP5
			HD		Portfolio: opdracht bindingsvraagstuk	A, D, E	HDP5
5V6	20%		OT	50	Module onderzoek	A,B,C,D	OTP6
		10%	PO		Sociologisch onderzoek sociale actualiteit	A,B,C,D,F	POP6
5V7	25%	10%	ET	100	Verandering in Bindings-, Verhoudingsvraagstukken H8 & H9 Herhalen Module onderzoek en H6 & H7		ETP7
			HD		Portfolio: opdracht verhoudingsvraagstuk	A, C, E	HDP7
5V8	25%	14%	ET	100	Verandering in Verhoudings- en vormingsvraagstukken H10 & H11 Herhalen Module onderzoek en H6 t/m 9	A,B,C,E	ETP8
			HD		Opdracht onderzoek	A,C,D,E,G	HDP8
			10%	PO		Handelingsdelen periode 5, 7, 8	A,C,D,E,G

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
6V9		13%	ET	100	Samenlevingen in de 21ste eeuw I Verschillende contexten	B, C, D, E	ETP9
6V10		13%	ET	100	Samenlevingen in de 21 eeuw II Verschillende contexten Herhalen Samenlevingen in de 21ste eeuw I	B, C, D, E	ETP10
6V11		20%	ET	150	Veranderingen en Vaardigheden in combinatie Vorming, Verhouding, Binding Domein A t/m E (alles)	A, B, C, D, E, G, F	ETP11
6V12	EXAMENTRAINING / CENTRAAL SCHRIFTELIJK EINDEXAMEN						

Eventuele opmerkingen / toevoegingen

Leerlingen worden geacht het nieuws te volgen. In het schoolexamen kunnen vragen terugkomen uit de besproken actualiteiten. In verband met de maatschappelijke context en actualiteitswaarde van de praktische opdrachten dienen deze altijd te worden overgedaan bij doubleren.

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)

Vak: Muziek (MU)

Lesmethode: Intro voor de bovenbouw - Thieme-Meulenhoff, www.earz.nl, aanvullend materiaal op ELO

Afdeling: Vwo

Cohort: 2018 (eindexamen in 2021)

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
4V1	4%		TT		Algemene Muziekleer*	A	TTP1
	6%		OT	100	Algemene Muziekleer, solfège	A	OTP1
	15%	5%	PO		Musiceren: ensemblestuk	B	POP1
4V2	4%		TT		Algemene muziekleer, solfège	A	TTP2
	6%		OT	100	Algemene muziekleer, solfège	A	OTP2
	15%	5%	PO		Musiceren: ensemblestuk op 2e instrument	B	POP2
4V3	4%		TT		Algemene muziekleer, solfège	A	TTP3
	6%		OT	100	Algemene muziekleer, solfège, popgeschiedenis	A	OTP3
	15%		PO		Werkstuk: popmuziek: geschiedenis, analyse	A	POP3
4V4	4%		TT		Algemene muziekleer, solfège	A	TTP4
	6%		OT	100	Algemene muziekleer, analyse, solfège, popgeschiedenis	A	OTP4
	15%	5%	PO		Componeren/arrangeren: popsong	A + B	POP4

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
5V5	4%		TT	50	Algemene muziekleer, solfège	A	TTP5
	10%	5%	ET	100	Muziekgeschiedenis: Middeleeuwen en Renaissance. Algemene muziekleer, solfège	A	ETP5
	13%	5%	PO		Musiceren: ensemblestuk	B	POP5
5V6	4%		TT	50	Algemene muziekleer, solfège	A	TTP6
	10%	5%	ET	100	Muziekgeschiedenis: Barok. algemene muziekleer, solfège	A	ETP6
	13%	5%	PO		Musiceren: ensemblestuk 2e genre + schriftelijke analyse en logboek	A + B	POP6
5V7	10%	5%	ET	100	Muziekgeschiedenis: Weense Klassieken algemene muziekleer, solfège instrumentkennis	A	ETP7
	13%	5%	PO		Analyse van een gegeven partituur: hoofdvorm	A	POP7
5V8	20%	10%	ET	100	Muziekgeschiedenis: Weense Klassieken-Romantiek Algemene muziekleer, solfège, instrumentkennis	A	ETP8
	13%	5%	PO		Musiceren: solostuk + schriftelijke analyse en logboek	A + B	POP8

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
6V9		5%	ET	100	Muziekgeschiedenis: 20e eeuw. algemene muziekleer, solfège	A	ETP9
		5%	PO		Arrangeren en uitvoeren van een bestaande compositie.	A + B	POP9
6V10		5%	ET	100	Muziekgeschiedenis: jazz algemene muziekleer en solfège.		ETP10
6V11		25%	PO		Examenconcert 1) solostuk 2) ensemblespel (beoordeling van beide onderdelen : 2 = cijfer)	B	POP11
		5%	ET	100	Instrumentkennis, solfège	A	ETP11
6V12	EXAMENTRAINING / CENTRAAL SCHRIFTELIJK EINDEEXAMEN						

Eventuele opmerkingen / toevoegingen

Domein A : vaktheorie Domein B : praktijk Domein C : orientatie op studie en beroep (Domein C wordt niet getoetst maar besproken in de lessen.

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)

Vak: Natuurkunde (NA)

Lesmethode: Het geheim van de dingen (2019)

Afdeling: Vwo

Cohort: 2018 (eindexamen in 2021)

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
4V1	5%		TT	50	Zie studiewijzer	A C	TTP1
	20%	5%	ET	100	Meten en rekenen + Bewegen	A C	ETP1
					PO zie studiewijzer		
4V2	5%		TT	50	Zie studiewijzer	C	TTP2
	20%	5%	ET	100	Bewegen + Kracht	C	ETP2
					PO zie studiewijzer		
4V3	25%	5%	ET	100	Energie + Stoffen en materialen	C E	ETP3
					PO zie studiewijzer		
4V4	25%	5%	ET	100	Elektriciteit	D	ETP4
					PO zie studiewijzer		

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
5V5	25%	10%	ET	100	H9 Trillingen + H10 Golven	B	ETP5
5V6	25%	10%	ET	100	H11 Kromlijnige beweging + H12 Elektromagnetisme	C D	ETP6
5V7	25%	10%	ET	100	H13 Elektromagnetisch straling + H14 Kernfysica	E B	ETP7
5V8	25%	10%	ET	100	H14 Kernfysica + H15 Relativiteit + H20 Biofysica	B F G	ETP8
		8%	PO		PO dossier 4V en 5V		

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
6V9		12%	ET	100	H19 Experiment en model + H17 Kwantummechanica	H I F	ETP9
6V10		14%	ET	100	H13 Elektromagnetische straling + H18 Sterrenkunde + herhaling (zie studiewijzer)	C E	ETP10
		2%	PO		PO dossier 6V		
6V11		14%	ET	100	herhaling (zie studiewijzer)		ETP11
6V12	EXAMENTRAINING / CENTRAAL SCHRIFTELIJK EINDEXAMEN						

Eventuele opmerkingen / toevoegingen

Lesstof behandeld in voorgaande periodes wordt bekend verondersteld en kan op een toets worden gevraagd.

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)

Vak: Nederlandse taal en literatuur (NETL)

Lesmethode: Nieuw Nederlands, Laagland

Afdeling: Vwo

Cohort: 2018 (eindexamen in 2021)

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
4V1	5%		TT	50	Formuleren & spelling	C	TTP1
	20%		OT	50	Leesvaardigheid (argumenteren)	A, D	OTP1
4V2	5%		TT	30	Spreekvaardigheid (taalbeschouwing) +	B	TTP2
	20%		OT	100	Schrijfvaardigheid (betog)	C	OTP2
4V3	5%		TT	50	Literatuur (literaire begrippen)	E	TTP3
	20%		OT	30	Spreekvaardigheid (debat)	B	OTP3
4V4	5%		TT	30	Spreekvaardigheid literatuurgeschiedenis	B, E	TTP4
	20%	10%	ET	100	Leesvaardigheid	A	ETP4

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
5V5	5%		TT	50	Literatuur (poëzie)	E	TTP5
	20%	10%	ET	100	Leesvaardigheid & argumenteren	A, D	ETP5
5V6	5%		TT	50	Spelling en formuleren (examen)	C	TTP6
	20%	10%	ET	100	Schrijfvaardigheid	C	ETP6
5V7	25%	10%	ET	50	Literatuurgeschiedenis (theorie Ren.-1940)	E	ETP7
5V8	25%	13%	ET	30	Debat	B	ETP8

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
6V9		17%	ET	50	Retorica	B, D	ETP9
6V10		23%	ET	25	Literatuur (mondeling) *	E	ETP10
6V11		17%	ET	100	Schrijfvaardigheid	C	ETP11
6V12	EXAMENTRAINING / CENTRAAL SCHRIFTELIJK EINDEAMEN						

Eventuele opmerkingen / toevoegingen

* Het overzicht met gelezen boeken moet op een door de docent vastgesteld moment worden ingeleverd; te laat inleveren betekent geen toegang tot reguliere mondeling examens.

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)

Vak: Natuur, Leven en Technologie (NLT)

Lesmethode: Gecertificeerde modules

Afdeling: Vwo

Cohort: 2018 (eindexamen in 2021)

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
4V1	8%	2%	PO		Module 1: Forensisch onderzoek	BEF	POP1
4V2	17%	4%	PO		Module 1: Forensisch onderzoek	BEF	POP2
	25%	6%	ET	50	Module 1: Forensisch onderzoek	BEF	ETP2
4V3	25%	6%	PO		Module 2: Natuurwetenschappelijk onderzoek	BDF	POP3
4V4	25%	6%	PO		Module 2: Natuurwetenschappelijk onderzoek	BDF	POP4

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
5V5					Module 3: Rijden onder invloed	BDF	P5
5V6	30%	11%	PO		Module 3: Rijden onder invloed	BDEF	POP6
					Module 4: Moleculaire gastronomie		
5V7	15%	5%	PO		Module 4: Moleculaire gastronomie	BEF	POP7
	20%	8%	ET	50	Module 4: Moleculaire gastronomie	BEF	ETP7
5V8	15%	6%	PO		Module 5: Medicijnen - van molecuul tot mens	BD	POP8
	20%	9%	ET	50	Module 5: Medicijnen - van molecuul tot mens	BD	ETP8

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
6V9		7%	PO		Module 6: Meten en interpreteren	BCF	POP9
		8%	ET	100	Module 6: Meten en interpreteren	BCF	ETP9
6V10		7%	PO		Module 7: Meten aan melkwegstelsels	BCF	POP10
		8%	ET	100	Module 7: Meten aan melkwegstelsels	BCF	ETP10
6V11		15%	PO		Module 8: Modelleren	BDF	POP11
6V12	EXAMENTRAINING / CENTRAAL SCHRIFTELIJK EINDEXAMEN						

Eventuele opmerkingen / toevoegingen

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)

Vak: Scheikunde (SK)

Lesmethode: Chemie Overal

Afdeling: Vwo

Cohort: 2018 (eindexamen in 2021)

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
4V1	5%		TT		Nadere omschrijving zie studiewijzer		TTP1
	20%	5%	ET	100	Hoofdstuk 1 + 2; scheidingsmethodes, reacties, atoombouw	A,B1-2,C1-4,6,D1	ETP1
4V2	5%		TT		Nadere omschrijving zie studiewijzer		TTP2
	20%	5%	ET	100	Hoofdstuk 2 + 3 + deel van Hoofdstuk 4; Atoombouw, moleculaire stoffen , zouten	A8-10, B1-4, C1-6,10 D1, E1	ETP2
4V3	5%		TT		Nadere omschrijving zie studiewijzer		TTP3
	20%	5%	ET	100	Hoofdstuk 3 + 4 + 5 + deel van Hoofdstuk 6; moleculaire stoffen , zouten, koolstofverbindingen	A8-10, B1-4, C1,2,5, E1, G1	ETP3
4V4	5%		TT		Nadere omschrijving zie studiewijzer		TTP4
	20%	5%	ET	100	Hoofdstuk 4 + 5 + 6 + 7; zouten, koolstofverbindingen, duurzaamheid	A8-10,14, B1-3, C1-3,5,9,10, G1, F1-3	ETP4

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
5V5	5%		TT	40	Hoofdstuk 7 + 8; Duurzaamheid, zuren	A14, B1,4, C1-3,5,9,10	TTP5
	20%	10%	ET	100	Hoofdstuk 7 + 8 + 9; Duurzaamheid, zuren, basen	A14, B1,4, C1-3,5,9,10	ETP5
5V6	5%		TT	40	Hoofdstuk 10 analysetechnieken	A14, B1,4, C1-3,5, D1, E1	TTP6
	20%	10%	ET	100	Hoofdstuk 8 + 9 + 10 + 11; Zuren, basen, analysetechnieken, redox	B1,4, C1-3,5, D1, E1	ETP6
5V7	25%	40%	ET	100	Hoofdstuk 10 + 11 + 12 + 13; Analysetechnieken, redox, molecuulbouw	A14, B1,4, C1-5,7, D1,3,4, E1,2	ETP7
5V8	25%	13%	ET	100	Hoofdstuk 12 + 13 + 14 + 15; molecuulbouw, kunststoffen, biochemie, groene chemie	B1,4, C1-4,6-10 D3,4, E1-3, F1,2,4,5, G1,2	ETP8

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
6V9		12%	ET	100	Hoofdstuk 8 + 9 + 11+ 16 + 17; Zuren, basen, buffers, analysetechnieken, enzymen, brandstofcellen	C1,5,6, D4, E2, F3 (+eerder getoetste)	ETP9
6V10		12%	ET	100	Hoofdstuk 6 + 12 + 13 + 14 + 18 +19; Koolstofchemie, polymeren, groene stroom	B3,4, C6,8,9 E1,4, F2-5, G2-5 (+eerder getoetste)	ETP10
6V11		13%	ET	100	Hoofdstuk 1 t/m 20; alle onderwerpen	A t/m G kunnen getoetst worden	ETP11
		10%	PO		Practicum dossier: dit wordt opgebouwd in periode 1 t/m 11; alle onderwerpen	o.a. A, D2, E5 met onderwerp-specifieke eindtermen	POP11
6V12	EXAMENTRAINING / CENTRAAL SCHRIFTELIJK EINDEEXAMEN						

Eventuele opmerkingen / toevoegingen

Praktische Opdrachten: 10% SE verdeeld over V4, V5 en V6

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)

Vak: Wiskunde A (WA)

Lesmethode: Getal en Ruimte 11e editie

Afdeling: Vwo

Cohort: 2018 (eindexamen in 2021)

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
4V1	5%		TT		Volgens studiewijzer		TTP1
	20%	5%	ET	100	Deel 1: H1 – Getallen en variabelen Deel 1: H2 – Combinatoriek	B	ETP1
4V2	5%		TT		Volgens studiewijzer		TTP2
	20%	5%	ET	100	Deel 1: H3 – Verbanden en grafieken Deel 1: H4 – Het kansbegrip	C,E	ETP2
4V3	5%		TT		Volgens studiewijzer		TTP3
	20%	5%	ET	100	Deel 2: H5 – Beschrijvende statistiek (deel) Deel 2: H6 – Machtsverbanden	C,E	ETP3
4V4	5%		TT		Volgens studiewijzer		TTP4
	20%	5%	ET	100	Deel 2: H5 – Beschrijvende statistiek (deel) Deel 2: H7 – Kansrekening	E	ETP4

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
5V5	25%	10%	ET	100	Deel 3: H8 (deel) – Rijen en veranderingen Deel 3: H9 – Kansverdelingen	D,E	ETP5
5V6	25%	10%	ET	100	Deel 3: H11 – Het toetsen van hypothesen Deel 3: H8 (deel) – Rijen en veranderingen	D,E	ETP6
5V7	25%	10%	ET	100	Deel 3: H10 – Differentiëren (deel)	D	ETP7
		10%	PO		Praktische opdracht	A	POP7
5V8	25%	10%	ET	100	Deel 3: H10 – Differentiëren (geheel) Keuzeonderwerp	D,F	ETP8

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
6V9		10%	ET	100	Deel 4: H12 – Exponenten en logaritmen Deel 4: H13 – Toepassingen van de differentiaalrekening (deel)	C,D	ETP9
6V10		10%	ET	100	Deel 4: H13 – Toepassingen van de differentiaalrekening (deel) Deel 4: H14 – Allerlei formules	C,D	ETP10
6V11		20%	ET	150	Deel 4: H15 – Examentraining Examenonderwerpen	A,B,C,D	ETP11
6V12	EXAMENTRAINING / CENTRAAL SCHRIFTELIJK EINDEXAMEN						

Eventuele opmerkingen / toevoegingen

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)

Vak: Wiskunde B (WB)

Lesmethode: Getal en Ruimte 11e editie

Afdeling: Vwo

Cohort: 2018 (eindexamen in 2021)

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
4V1	5%		TT		Volgens studiewijzer		TTP1
	20%	5%	ET	100	Deel 1: H1 – Functies en grafieken Deel 1: H2 – De afgeleide functie (deel)	B,C	ETP1
4V2	5%		TT		Volgens studiewijzer		TTP2
	20%	5%	ET	100	Deel 1: H2 – De afgeleide functie Deel 1: H3 – Vergelijkingen en herleiden	B,C	ETP2
4V3	5%		TT		Volgens studiewijzer		TTP3
	20%	5%	ET	100	Deel 1: H4 – Meetkunde Deel 2: H5 – Machten en exponenten (deel)	B,E	ETP3
4V4	5%		TT		Volgens studiewijzer		TTP4
	20%	5%	ET	100	Deel 2: H5 – Machten en exponenten Deel 2: H6 – Differentiaalrekening	B,C	ETP4

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
5V5	25%	10%	ET	100	Deel 2: H7 – Goniometrie Deel 2: H8 – Meetkunde met coördinaten	D,E	ETP5
5V6	25%	10%	ET	100	Deel 3: H9 – Exponentiële en logaritmische functie Deel 3: H10 – Meetkunde met vectoren (deel)	B,C,E	ETP6
5V7	25%	10%	ET	100	Deel 3: H10 – Meetkunde met vectoren Deel 3: H11 – Integraalrekening	C,E	ETP7
5V8		10%	PO		Keuzeonderwerp/praktische opdracht*	A,F	POP8
	25%	10%	ET	100	Deel 3: H11 – Integraalrekening 3: H12 – Goniometrische formules	Deel C,D,E	ETP8

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
6V9		10%	ET	100	Deel 4: H13 – Limieten en asymptoten Deel 4: H14 – Meetkunde toepassen (deel)	B,E	ETP9
6V10		10%	ET	100	Deel 4: H14 – Meetkunde toepassen Deel 4: H15 – Afgeleiden en primitieven	C,E	ETP10
6V11		20%	ET	150	Examenonderwerpen	A,B,C,D,E	ETP11
6V12	EXAMENTRAINING / CENTRAAL SCHRIFTELIJK EINDEXAMEN						

Eventuele opmerkingen / toevoegingen

In het geval er na 6 mei nog geen fysieke lessen zijn, gaan we in 5V8 beginnen aan deel 4 H13 in plaats van de praktische opdracht. De praktische opdracht zal in 6V9 gemaakt worden.

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)

Vak: Wiskunde C (WC)

Lesmethode: Getal & Ruimte 11e editie

Afdeling: Vwo

Cohort: 2018 (eindexamen in 2021)

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
4V1	5%		TT		Volgens studiewijzer		TTP1
	20%	5%	ET	100	Deel 1: H1 – Getallen en variabelen Deel 1: H2 – Combinatoriek	B	ETP1
4V2	5%		TT		Volgens studiewijzer		TTP2
	20%	5%	ET	100	Deel 1: H3 – Verbanden en grafieken Deel 1: H4 – Het kansbegrip	C,E	ETP2
4V3	5%		TT		Volgens studiewijzer		TTP3
	20%	5%	ET	100	Deel 2: H5 – Beschrijvende statistiek (deel) Deel 2: H6 – Machtsverbanden	C,E	ETP3
4V4	5%		TT		Volgens studiewijzer		TTP4
	20%	5%	ET	100	Deel 2: H5 – Beschrijvende statistiek (deel) Deel 2: H7 – Kansrekening	E	ETP4

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
5V5	25%	10%	ET	100	Deel 3: H8 (deel) – Regelmaat en veranderingen Deel 3: H9 – Kansverdelingen	D,E	ETP5
5V6	25%	10%	ET	100	Deel 3: H11 – Statistiek met de computer Deel 3: H8 (deel) – Regelmaat en veranderingen	D,E	ETP6
5V7	25%	10%	ET	100	Deel 3: H10 – Meetkunde (deel)	G	ETP7
		10%	PO		Praktische Opdracht	A	POP7
5V8	25%	10%	ET	100	Deel 3: H10 – Meetkunde (deel) Keuzeonderwerp	G,H	ETP8

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
6V9		10%	ET	100	Deel 4: H12 – Logisch redeneren Deel 4: H14 – Meetkundige figuren (deel)	F,G	ETP9
6V10		10%	ET	100	Deel 4: H14 – Meetkundige figuren (deel) Deel 4: H13 – Allerlei formules	B,C,G	ETP10
6V11		10%	ET	150	Deel 4: H15 – Examentraining Examenonderwerpen	A,B,C,D,F, G	ETP11
6V12	EXAMENTRAINING / CENTRAAL SCHRIFTELIJK EINDEEXAMEN						

Eventuele opmerkingen / toevoegingen

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)

Vak: Wiskunde D (WD)

Lesmethode: Getal & Ruimte 11e editie

Afdeling: Vwo

Cohort: 2018 (eindexamen in 2021)

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
4V1	25%	5%	ET	100	Deel 1: H1 – Combinatoriek Deel 1: H2 – Discrete wiskunde	B,C,F,G	ETP1
4V2	25%	5%	ET	100	Deel 1: H3 – Kansrekening Deel 1: H4 – Matrices (1e deel)	B,F,G	ETP2
4V3	25%	5%	ET	100	Deel 2: H4 – Matrices (2e deel) Deel 2: H5 – Discrete kansverdelingen	B,F,G	ETP3
4V4	25%	5%	ET	100	Deel 2: H6 – Discrete dynamische modellen Deel 2: H8 – Vectormeetkunde (1e deel)	C,D	ETP4

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
5V5	25%	10%	ET	100	Deel 2: H7 – Bewijzen Deel 2: H8 – Vectormeetkunde (2e deel)	D,F,G	ETP5
5V6	25%	10%	ET	100	Deel 3: H9 – Meetkundige plaatsen en Raaklijneigenschappen Keuzeonderwerp :Zebraboekje: -Nullen en Enen (deel)	D,G	ETP6
5V7					Praktische Opdracht (start)	A	
	25%	10%	ET	100	Deel 3: H11 – Lineaire Algebra	F,G	ETP7
5V8		10%	PO	inleveren	Praktische Opdracht/keuzeonderwerp	A	POP8
	25%	10%	ET	100	Deel 3: H11 – Lineaire Algebra Deel 3: H12 – Continue kansverdelingen	B,F,G	ETP8

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
6V9		10%	ET	100	Deel 4: H13 – Kegelsneden (deel) Deel 4: H14 – Mathematische statistiek	B,D	ETP9
6V10		15%	ET	100	Deel 4: H13 – Kegelsneden (deel) Deel 4: H15 – continue dynamische modellen	C,D	ETP10
6V11		15%	ET	100	Deel 4: H16 – complexe functies Optimaliseren in netwerken	E,G	ETP11
6V12	GEEN EXAMENTRAINING / GEEN CSE						

Eventuele opmerkingen / toevoegingen

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)

Vak: Rekenen (RE)

Lesmethode:

Afdeling: Vwo

Cohort: 2018 (eindexamen in 2021)

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
4V1			HD		Score les 1 t/m les 5		HDP1
4V2			HD		Score les 6 t/m les 10		HDP2
4V3			HD		Score les 11 t/m les 15		HDP3
4V4			HD		Score les 16 t/m 20		HDP4

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
5V5							
5V6							
5V7			HD		Maken oefenopgaven databank facet Maken de voorbeeldtoetsen van het cito Zie voor beide: examenblad.nl Rekentoets 3F van het cito in maart 2020		HDP7
5V8							

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof / Onderwerp	Domein	Code
6V9							
6V10					Herkansing rekentoets van het cito in januari 2021		
6V11					2e Herkansing rekentoets van het cito in		
6V12					3e Herkansing rekentoets van het cito in juni 2021		

Eventuele opmerkingen / toevoegingen

Indien de leerling een NNB heeft verliest hij/zij het recht op een herkansing van de betreffende toetsweek.

De leerling die een 6 of hoger heeft behaald voor de rekentoets hoeft deze in het examenjaar niet meer te maken. Hij/zij kan er wel voor kiezen om via de herkansing het behaalde resultaat te verbeteren (hoogste cijfer telt).

De leerling die geen 6 of hoger heeft behaald is verplicht deze te herkansen in het examenjaar. Hij/zij heeft hiervoor nog drie kansen (januari 2021, maart 2021 en juni 2021)

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)

Vak: Profielwerkstuk (PWS)

Lesmethode:

Afdeling: Vwo

Cohort: 2018 (eindexamen in 2021)

Periode	Beschrijving
5V8	

Periode	Beschrijving
6V9	
6V10	
6V11	

Eventuele opmerkingen / toevoegingen